

Title (en)
Surgical instrumentation

Title (de)
Chirurgenbesteck

Title (fr)
Instrumentation chirurgicale

Publication
EP 2548523 A1 20130123 (FR)

Application
EP 12177252 A 20120720

Priority
• FR 1156826 A 20110726
• US 201161510591 P 20110722

Abstract (en)
The system (1) has an ancillary unit (10) carrying a blocking unit (20) to block axial translation of a guiding rod (13) relative to a through hole (12). An elongated body (22) of a wedging part (21) of the blocking unit is elastically deformable between rest and deformed configurations by passing via an intermediate configuration in which the rod is received in the hole. A bearing surface (25A) delimited by an embossment (25) is pressed against the rod along a direction transverse to a central axis (Z-Z) by elastic return of the body from the deformed configuration to the rest configuration.

Abstract (fr)
Afin d'améliorer le blocage en translation d'une tige (13) par rapport à un trou traversant (12) de réception de cette tige, délimité dans un ancillaire (10), l'invention propose de coincer la tige dans le trou traversant par une pièce de coincement (21) comprenant un corps allongé (22) qui, en service, s'étend en longueur de manière globalement parallèle à l'axe central (Z-Z) du trou traversant et qui est élastiquement déformable entre une configuration de repos et une configuration déformée, dans lesquelles un relief (25), qui fait transversalement saillie du corps en direction de l'axe central, est écarté vis-à-vis de l'axe central respectivement d'une distance radiale minimale strictement inférieure au rayon du trou traversant et d'une distance radiale minimale strictement supérieure au rayon du trou traversant, en passant par une configuration intermédiaire dans laquelle, alors que la tige est reçue dans le trou traversant, une surface d'appui (25A) délimitée par le relief est pressée contre la tige selon une direction transversale à l'axe central sous l'action du retour élastique du corps depuis sa configuration déformée vers sa configuration de repos.

IPC 8 full level
A61B 17/17 (2006.01)

CPC (source: EP)
A61B 17/1725 (2013.01); **A61B 2017/00477** (2013.01)

Citation (applicant)
• FR 2934145 A1 20100129 - TORNIER SA [FR]
• US 2004059329 A1 20040325 - ZANDER NILS [DE]

Citation (search report)
• [A] US 2004059329 A1 20040325 - ZANDER NILS [DE]
• [A] WO 2008017501 A1 20080214 - STRYKER TRAUMA GMBH [DE], et al

Cited by
JP2016214344A; ITUA20163613A1; IT201700109468A1; EP2810606A1; CN104224304A; AU2014203007B2; US9724108B2; US11633219B2; KR20150113055A; CN105120775A; JP2016504962A; US9393064B2; US11426220B2; EP3178418A1; US10485601B2; WO2014120446A1; JP2014236981A; US9662153B2; US10492803B2; US11083503B2; US11490905B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2548523 A1 20130123; FR 2978342 A1 20130201

DOCDB simple family (application)
EP 12177252 A 20120720; FR 1156826 A 20110726